

JA-151ST является компонентом охранной системы JABLONTRON. Он используется для обнаружения пожарной угрозы внутри жилых или коммерческих строений. Детектор подходит для установки в передвижных домах или домах-фургонах. Для промышленных объектов этот детектор не рекомендуется. Детектор JA-151ST использует беспроводное соединение с системой и питается от трех батареек AA. Установкой детекторов должен заниматься только подготовленный специалист, имеющий действительный сертификат производителя.

Детектор оповещает об обнаруженной пожарной угрозе при помощи встроенного светодиодного индикатора и звукового сигнала.

JA-151ST состоит из двух независимых детекторов: оптического детектора дыма и детектора температуры. Оптический детектор дыма срабатывает в ответ на обнаружение рассеянного света. Он обладает чрезвычайно высокой чувствительностью к крупным частицам пыли, присутствующим в густом дыме. При этом чувствительность детектора к более мелким частицам, появляющимся в результате воспламенения таких жидкостей, как спирт, гораздо ниже. Именно поэтому пожарный детектор также имеет встроенный детектор температуры, отличающийся более медленной реакцией, но с гораздо большей точностью определяющий наличие пожара, производящего лишь небольшое количество дыма.

Диапазон действия и месторасположение детектора

Детектор дыма необходимо установить таким образом, чтобы, благодаря естественному перемещению потоков нагретого воздуха, в его поле действия легко попадал любой дым; например, рекомендуемым местом установки является потолок. Он подходит для жилых зданий, но не рекомендуется для установки в больших свободных помещениях, на открытом воздухе или в помещениях с очень высокими потолками (выше 5 м), где продукты сгорания могут рассеиваться на очень большой площади, в результате чего дым просто может не достичь детектора. Не устанавливайте детектор в среде, в которой присутствует пыль, сигаретный дым и пар. Запыленность сокращает срок службы детектора.

Установкой детекторов должен заниматься только подготовленный специалист, имеющий действительный сертификат производителя.

Детекторы необходимо устанавливать на объектах согласно проектной документации. При отсутствии подобной документации расположение детекторов должно соответствовать действующим требованиям в отношении систем противопожарной сигнализации.

Детектор необходимо устанавливать в той части объекта, которая ведет в выходу из здания (пожарному выходу), см. Рис. 1. Если общая площадь всех этажей здания превышает 150 м², следует установить еще один детектор в другой подходящей части объекта, см. Рис. 2.

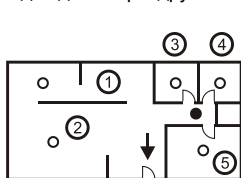


Рис. 1

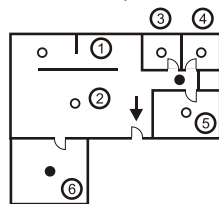


Рис. 2

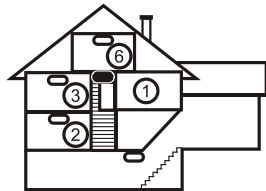


Рис. 3

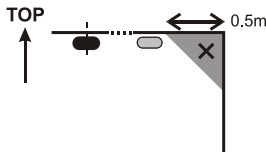


Рис. 4

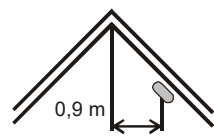


Рис. 5

● / ■ центр помещения, наилучшее расположение
○ / □ приемлемое расположение

В многоквартирных квартирах и частных домах детекторы рекомендуется устанавливать над лестницами. В комнатах, где спят жильцы, рекомендуется устанавливать дополнительные детекторы. См. Рис. 3.

Установка на ровных потолках

При возможности разместите детектор в центре комнаты. **Запрещается устанавливать детектор в специально сделанной для него выемке в потолке**, так как у поверхности потолка может присутствовать слой прохладного воздуха. **Запрещается устанавливать детектор в углу комнаты** (рекомендуемое расстояние от угла - минимум 0,5 м., см. Рис. 4) Циркуляция воздуха в углах помещений затруднена.

Установка на наклонных потолках

Если потолок не подходит для установки, так как не является ровным (например, в комнатах, расположенных непосредственно под крышей с уклоном), детектор можно установить так, как показано на Рис. 5.

Стены, внутренние несущие стены, перегородки и решетчатые потолки

Детектор JA-151ST запрещается устанавливать на расстоянии менее 0,5 м от любой стены или перегородки. В узких помещениях шириной менее 1,2 м детектор(ы) необходимо установить на расстоянии не менее одной третьей от ширины помещения. Если помещение разделено на секции при помощи мебели, стоек или перегородок, которые не достигают потолка, пространство считается полностью разделенным в том случае, если зазор между верхней точкой мебели или перегородки и потолком не превышает 0,3 м. Под детектором и вокруг него на расстоянии как минимум 0,5 м должно сохраняться свободное пространство. Любые неровности потолка (например, балки), высота которых превышает 5% от высоты потолка, приравниваются к стене и к ним применяются вышеописанные ограничения.

Вентиляция и циркуляция воздуха

Запрещается устанавливать детекторы непосредственно рядом с вентиляцией или воздуховодами системы кондиционирования. Если воздух подается через перфорированный потолок, каждый детектор должен располагаться на расстоянии не менее 0,6 м от любого отверстия.

Запрещается устанавливать детектор в следующих точках:

- места с затрудненной циркуляцией воздуха (ниши, углы, коньки крыш и т. д.)
- места, где скапливается пыль, сигаретный дым или пар
- места, имеющие повышенную циркуляцию воздуха (вблизи вентиляторов, источников тепла, воздуховодов систем кондиционирования и т. д.)
- кухни и прочие места приготовления пищи (так как пар и дым могут вызывать ложное срабатывание тревоги или снижать чувствительность детектора).
- места, расположенные рядом с флуоресцентными источниками света или энергосберегающими лампочками (электрические помехи могут спровоцировать ложную тревогу)
- места скопления насекомых

Внимание: Причиной большинства ложных срабатываний устройств сигнализации является **неправильное расположение детектора.** См. стандарт CEN/TS 54-14, подробно описывающий процедуру установки.

Установка

При установке детектора соблюдайте процедуры, описанные в предыдущих пунктах.

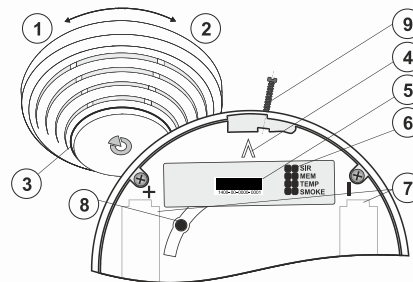


Рис. 6: 1 – открытие крышки детектора; 2 – закрытые крышки детектора; 3 – оптический индикатор состояния; 4 – стрелка, показывающая, куда вставлять детектор; 5 – код изделия; 6 – выходы для настроек; 7 – отделения для батареек; 8 – кнопка для тестирования; 9 – стопорный винт

Беспроводной комбинированный детектор дыма и тепла JA-151ST

1. **Откройте крышку детектора**, повернув ее против часовой стрелки (1)
2. **Закрепите пластмассовое основание** на выбранной поверхности при помощи винтов
3. **При помощи выходов (6) настройте функцию детектора** - см. таблицу ниже

1	ON	Сирена отключена	3	OFF	Дым (EN 14604 или EN 54-7) или высокая температура (EN 54-5)
	OFF	Сирена включена (EN 14604)	4	OFF	
2	ON	Память отключена	3	OFF	Только дым (EN 14604 или EN 54-7) (не высокая температура)
	OFF	Память включена (EN 54-7 и EN 54-5)	4	ON	
		ON OFF	3	ON	Только температура (EN 54-5) (не дым)
			4	OFF	
			3	ON	Дым и температура (оба условия одновременно)
			4	ON	

При установке детектора в домах-фургонках рекомендуется использовать настройку «только дым» или «дым и температура».

4. **Действуйте в соответствии с Руководством по установке контрольной панели.**

Основная процедура:

- a. В системе должен быть зарегистрирован радио-модуль JA-110R.
- b. Откройте приложение **F-Link**, выберите требуемую позицию в окне **Устройства** и запустите режим регистрации, выбрав опцию Регистрация.
- c. При установке всех батареек в детектор в систему отправляется код регистрации; его отправка подтверждается короткой вспышкой светодиодного индикатора (3).

Примечание: Детектор также можно зарегистрировать в системе посредством ввода его серийного номера (5) в приложении F-Link или с помощью сканера для считывания штрих-кодов. Необходимо ввести все цифры, указанные под штрих-кодом (1400-00-0000-0001).

5. **Вставьте детектор в пластмассовое основание.** Детектор вставляется в пластмассовое основание только в одном положении. Оно указано **стрелками** (4) на обеих пластмассовых частях. Закройте крышку детектора, повернув ее по часовой стрелке (2).
6. Чтобы полностью удовлетворять нормативным требованиям, крышку необходимо зафиксировать по месту с помощью стопорного винта (9).

Обратите внимание: Крышка детектора не закрывается, если не будут вставлены все три батарейки!

Запрещается заменять данное монтажное основание основаниями, предназначенными для детекторов без кнопки проверки, которые проверяются только нажатием.

Настройка детектора

Свойства детектора можно настроить в окне **Устройства** приложения **F-Link**, а также при помощи выходов для настройки.

Опция **Реакция** в окне **Устройства** позволяет задать тип реакции системы на активацию зарегистрированного детектора. Выходы для настройки на печатной плате детектора определяют остальные реакции:

SIR позволяет отключить встроенную сирену.

MEM - память сигналов тревоги; если данная функция включена, светодиод детектора продолжает работать в течение еще 24 часов. Сигналы можно отключить, вжав корпус детектора в основание.

SMOKE и **TEMP** - комбинация этих двух выходов определяет реакцию детектора на дым и температуру.

Сигнал пожарной тревоги

Оповещение о пожарной тревоге - звуковое и оптическое в соответствии с настройками.

При выполнении условий для срабатывания пожарной сигнализации (обнаружение дыма в помещении, повышение температуры до установленного уровня срабатывания сигнала тревоги, или же одновременное выполнение обоих условий) детектор оповещает об опасности при помощи сирены и быстро мигающего светодиодного индикатора (3). Информация о сигнале тревоги одновременно отправляется на контрольную панель системы охраны.

Отключение сирены во время сигнала тревоги: Чтобы отключить сирену, достаточно вжать корпус детектора в основание. Сирена отключается на 10 минут. Если спустя это время детектор продолжит улавливать дым или высокую температуру, сирена вновь активируется.

При необходимости (например, при сбое в работе детектора) можно отложить повторную активацию сирены на срок до 12 часов. Для этого после отключения сирены корпус детектора нужно вновь нажать

и удерживать в таком положении 5 секунд. Когда детектор подаст короткий сигнал, его следует в течение 1 секунды отпустить. Переключение в режим отложенной активации сирены подтверждается пятью короткими звуковыми сигналами. В течение всего процесса светодиод детектора продолжает мигать.

Память сигналов тревоги: При включении памяти светодиодная индикация продолжает работать даже после того, как дым рассеивается или температура уменьшается. Светодиод продолжает медленно мигать в течение 24 часов, и отключить его можно, нажав на корпус детектора.

Тамперный сигнал тревоги: При открытии крышки детектора последний отправляет тамперный сигнал тревоги на контрольную панель.

Тестирование и техническое обслуживание детектора

Детектор необходимо тестировать не менее одного раза в месяц. Чтобы проверить детектор, вдавите его в основание и подождите, пока не зажжется светодиодный индикатор. Мигание светодиода означает переключение в режим тестирования. Светодиод мигает в течение всего процесса проверки. По завершении проверки светодиод отключается. После этого детектор сообщает о результате тестирования. Если детектор подает одиночный звуковой сигнал - проверка выполнена успешно. При обнаружении сбоя светодиод мигает и детектор подает три звуковых сигнала. При низком заряде батареек звуковой сигнал отсутствует, и детектор только мигает один раз по завершении проверки.

Полную проверку функционирования оптической части детектора можно осуществить при помощи спрея для тестирования (например, SD-TESTER). Датчик температуры можно проверить, направив на него струю горячего воздуха (например, при помощи фена для волос).

Если контрольная панель не находится в режиме сервиса, срабатывает сигнал пожарной тревоги.

Внимание: запрещается проверять детектор при помощи огня.

Индикация сбоя

Детектор проверяет свое функционирование. При обнаружении ошибки детектор дает короткий звуковой сигнал, светодиод мигает три раза, после чего каждые 30 секунд происходит короткая вспышка.

При получении сигнала об ошибке можно осуществить проверку детектора. Чтобы проверить детектор, целиком вдавите его корпус в основание. Во время тестирования детектор определяет наличие или отсутствие ошибки. В течение всего тестирования красный светодиод продолжает мигать. По завершении тестирования мигание светодиода прекращается и детектор сообщает о результате. Если ошибка вновь была обнаружена, детектор издает три звуковых сигнала, а светодиод мигает три раза. Если ошибка была устранена, звучит короткий звуковой сигнал.

Если вам не удалось устранить ошибку, детектор необходимо отправить в сервисный центр.

Замена батареек

Детектор проверяет заряд батареек и, если он на исходе, сообщает о необходимости их замены короткими вспышками, повторяющимися каждые 30 секунд. Данные об этом также отправляются на контрольную панель. В такой ситуации следует как можно быстрее заменить батарейки.

Процедура замены:

- Если детектор уже зарегистрирован в системе - необходимо включить сервисный режим
- откройте детектор
- извлеките старые батарейки
- нажмите и удерживайте кнопку проверки (8), пока светодиод (3) не включится
- когда светодиод выключается, это означает, что все конденсаторы внутри детектора разряжены
- вставьте новые батарейки

Рекомендуется, чтобы все три батарейки были одного типа и от одного производителя.


Используйте исключительно высококачественные щелочные батарейки AA на 1,5 В.

Не выбрасывайте использованные батарейки вместе с остальным бытовым мусором. Их нужно сдавать на специальные приемные пункты, предназначенные для утилизации таких отходов.

Извлечение детектора из системы

Система сообщает о любой потере связи с детектором. Если вы намеренно удалили его из системы, необходимо также стереть данные о нем с соответствующего адреса, на котором он был зарегистрирован в памяти контрольной панели.

Технические характеристики

Питание 3 щелочные батарейки, тип LR6 (AA) 1,5 В/2,4 А·ч
Обратите внимание: Батарейки не входят в комплект поставки
Стандартный срок службы около 3-х лет
Потребляемый ток 22 мкА
Максимальное потребление тока 50 мА
Минимальное напряжение батареи 3,3 В
Обнаружение дыма оптическое рассеяние света
Чувствительность детектора дыма $m = 0,11 - 0,13 \text{ дБ/м}$
Соответствует EN 14604:2005, EN 54-7
Обнаружение высокой температуры класс А1 согласно EN 54-5
Температура срабатывания сигнала тревоги от +60 °С до +65 °С
Полоса частот канала связи 868,1 МГц, протокол Jablotron
Эффективная мощность излучения (ЭМИ) 10 мВт
Дальность связи около 300 м (открытое пространство)
Размеры диаметр 126 мм, высота 50 мм
Вес 150 г.
Диапазон рабочих температур от -10 °С до +70 °С
Также соответствует следующим стандартам: EN 54-25, ETSI EN 300 220, EN 60950-1, EN 50130-4 и EN 55022.
Может функционировать в соответствии с Рекомендацией Европейского комитета по радиосвязи ERC REC 70-03
Рекомендуемый винт 4 x  $\varnothing 3,5 \times 40 \text{ мм}$ (с потайной головкой)



1293-CPR-0716

JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что JA-151ST удовлетворяет следующим законам ЕС в области гармонизации: Директивы №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте www.jablotron.com в разделе «Загрузки».



Примечание: Правильная утилизация этого продукта поможет сэкономить ценные ресурсы и предотвратить любое потенциальное отрицательное воздействие на здоровье человека и состояние окружающей среды, которое могло бы возникнуть в результате ненадлежащего обращения с отходами. Пожалуйста, верните продукт дилеру или свяжитесь с местными властями для получения подробной информации о ближайшем официальном пункте сбора отходов.



JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com